|  |  |
| --- | --- |
| **Сатып алу объектісінің (тауардың) функционалдық, техникалық, сапалық сипаттамалары (пайдалану), өлшем бірліктері** | **Төсек жанындағы реаниматолог пен анестезиологтың портативті бойынша"** |
|
| Жалпы талаптар |  |
| Возрастные группы пациентов | Ересектер, балалар жаңа туған нәрестелер |
| **Общие сведения** |  |
| Жидкокристаллический цветной сенсорный дисплей | Наличие |
| Размер по диагонали, дюймов | 15 |
| Число пикселей по горизонтали и вертикали, шт | 1024х768 |
| Число каналов отображения сигналов, шт. | 6 |
| Режим «замораживания кривых» | Наличие |
| Режим крупных цифр | Наличие |
| Габаритные размеры  ширина, мм  высота, мм  длина, мм | 370  360  200 |
| Масса, кг | 7,5 |
| **Сигналы тревоги** |  |
| Уведомление о сигналах тревоги с помощью звуковых и световых индикаторов и экранных сообщений | Наличие |
| Число типов световой и звуковой сигнализации по приоритету, шт. | 3 |
| функция временного отключения сигнала тревоги | Наличие |
| Отображение сигналов тревог в виде списка с аннотацией и классификацией по приоритету | Наличие |
| Настройка границ сигналов тревог по каждому параметру | Наличие |
| Автоматическое сохранение в памяти фрагментов кривых при выявлении аритмии | Наличие |
| **Запись, хранение и отображение мониторируемых параметров** |  |
| Запись мониторируемых параметров в виде табличных и графических трендов | Наличие |
| Длительность записи трендов, ч | 240 |
| Минимальное разрешение записи трендов, с | 15 |
| **Передача и обработка данных** |  |
| Порт Ethernet | Наличие |
| Порт USB | Наличие |
| **Мониторируемые параметры и технические характеристики отдельных каналов** |  |
| **Канал ЭКГ** |  |
| Число мониторируемых отведений ЭКГ, шт. | 12 |
| Оповещение персонала при отсутствии контакта одного из электродов ЭКГ | Наличие |
| Анализ ST-сегмента по всем доступным отведениям | Наличие |
| Числовой диапазон измерения ST-сегмента, мВ | (-1) - 1 |
| Скорость развертки ЭКГ: 12.5, 25, 50 мм/с | Наличие |
| Максимальное количество отображаемых каналов ЭКГ на дисплее одновременно, шт. | 3 |
| Защита от разряда дефибриллятора | Наличие |
| Отображение импульсов кардиостимулятора | Наличие |
| Функция анализа и автоматического распознавания аритмии | Наличие |
| Измерение частоты сердечных сокращений (ЧСС) на фоне работы кардиостимулятора | Наличие |
| Диапазон измерения частоты сердечных сокращений, 1/мин | 12 - 350 |
| **Канал пульсоксиметрии** |  |
| Измерение частоты пульса (ЧП), насыщения артериальной крови кислородом SpO2 | Наличие |
| Графическое отображение измерения пульсоксиметрии (фотоплетизмограмма) | Наличие |
| Диапазон измерения SpO2, % | 70 - 100 |
| Точность измерений в диапазоне 70-100% SpO2, % | ±2 |
| Диапазон измерения периферического пульса по сигналу SpO2, уд./мин | 15 - 350 |
| **Канал термометрии** |  |
| Количество каналов | 2 |
| Измерение разницы температур | Наличие |
| Диапазон измерения температуры, °С | 0 - 50 |
| Погрешность измерения температуры тела, °С | ±0,1 |
| Типы подключаемых температурных датчиков: поверхностный и внутриполостной | Наличие |
| **Канал НИАД** |  |
| Неинвазивное измерение артериального давления с возможностью подключения манжет различного размера | Наличие |
| Метод измерения осциллометрический | Наличие |
| Диапазон измерения систолического давления, мм рт. ст. | 0 - 300 |
| Диапазон измерения диастолического давления, мм рт. ст. | 0 - 300 |
| Диапазон измерения среднего давления, мм рт. ст. | 0 - 300 |
| Режимы измерения: однократный, автоматический через заданные промежутки времени | Наличие |
| Диапазон настройки интервалов времени автоматического измерения, мин | 1-240 |
| Канал непрерывного анализа АД | Канал непрерывного анализа НИАД, реализованный с помощью метода оценки задержки пульсовой волны с автоматическим запуском измерения НИАД в случае выхода за установленные пороги тревог |
| Измеряемые параметры: | Время прохождения пульсовой волны |
| **Канал мониторинга сердечного выброса** |  |
| Технология | неинвазивная технология измерения без использования одноразовых расходных материалов |
| Мониторируемые параметры:   * Ударный объем * Сердечный выброс * Системное сосудистое сопротивление * Сердечный индекс * Ударный индекс   Индекс системного сосудистого сопротивления | Наличие |
| Диапазон измерений сердечного выброса, л/мин | 1 - 20 |
| **Калькуляторы** |  |
| Калькулятор для расчета дозировки лекарственных средств и таблица титрования | Наличие |
| Вычисление параметров гемодинамики  (Гемодинамический калькулятор) | Наличие |
| Вычисление параметров оксигенации  (Калькулятор оксигенации) | Наличие |
| Вычисление параметров вентиляции  (Калькулятор вентиляции) | Наличие |
| Дополнительная функция | Калькулятор почечной функции |
| **Канал измерения параметров дыхания** |  |
| Метод измерения: измерение импеданса между электродами ЭКГ | Наличие |
| Отображение респирограммы | Наличие |
| Диапазон измерения частоты дыхания, 1/мин | 5-160 |
| **Характеристики питания** |  |
| Напряжение, В | 220±22 |
| Частота, Гц | 50±0,5 |
| Потребляемая мощность, В.А | 50 |
| Время работы от полностью заряженного аккумулятора, ч | 2 |
| Индикация состояния питания и заряда батареи | Наличие |
| **Условия эксплуатации** |  |
| Диапазон температуры окружающего воздуха, °С | 10- 35 |
| Диапазон относительной влажности, % | 40 - 80 |
| Диапазон атмосферного давления, мм рт. ст. | 600 - 800 |
| Гарантийный срок эксплуатации, лет, | 2 |
| **Комплектация на единицу товара** |  |
| Электронный блок, шт. | 1 |
| Одноразовые ЭКГ электроды (для взрослых), шт. | 50 |
| Одноразовые ЭКГ электроды (для новорожденных), шт | 30 |
| Кабель пациента для взрослых, шт. | 1 |
| Кабель пациента для новорожденных, шт. | 1 |
| Датчик пульсоксиметрический (пальцевая клипса) многоразовый, шт. | 1 |
| Датчик пульсоксиметрический неонатальный многоразовый, шт. | 1 |
| Датчик температуры поверхностный многоразовый, шт. | 1 |
| Шланг для манжеты НИАД, шт. | 1 |
| Манжета НИАД многоразовая для детей, шт. | 1 |
| Манжета НИАД, одноразовая неонатальная, шт | 5 |
| Манжета НИАД многоразовая для взрослых, шт. | 2 |
| Кабель питания, шт. | 1 |
| Руководство по эксплуатации на русском языке, шт. | 1 |